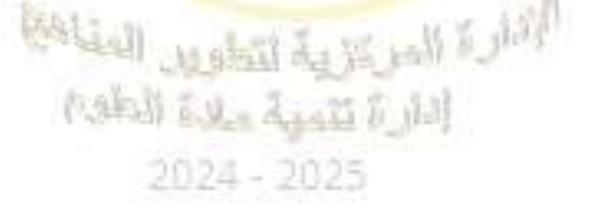




برعاية معالي وزير التربية والتعليم
السيد الاستاذ / عهد عبد اللطيف
وتوجيهات مساعد الوزير لشنون تطوير المناهج التعليمية
والمشرف على الادارة المركزية لتطوير المناهج
د/ أكرم حسن
اداءات وتقييمات الصف الاول الثاتوى
العلوم المتكاملة
الجنة الاعداد والمراجعة
خبراء مكتب تنمية مادة العلوم
اشراف علمي
مستشار العلوم











تقييم اسبوع ١

- ١) مِا العملية التي تقوم بها النباتات لتحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية ؟
 - أ) التنفس الخلوي
 - ب) البناء الضوئي
 - ج) التحلل
 - د) التخمر
 - ٢) ما هو المستوى الغذائي الأخير في أي سلسلة غذائية؟
 - أ) الكائنات المحللة
 - ب) الكائنات ذاتية التغذية (النباتات)
 - ج<mark>) المس</mark>تهلكات الأولية
 - د) المستهلكات الثانوية
 - ٣) ما هو الدور الرئيسي للكائنات المحللة في النظام البيئي؟
 - أ) تحويل الطاقة الضوئية إلى كيميائية
 - ب) إعادة تدوير الطاقة الكيميائية إلى التربة
 - ج) افتر اس <mark>الك</mark>ائنات الأخر<mark>ى</mark>
 - د) إنتاج الأكسجين
- ٤<mark>) إذًا استقبل نبات ١٠٠٠ جول من الطاقة الشمسية واستخدم ٢ % فقط في البناء الضوئي، فما هي </mark> كمية الطاقة المفقودة؟
 - أ) ۲۰ جول
 - ب) ۲۰۰ جول
 - ج<mark>) ۹۸۰ جول</mark>
 - د) ۱۰۰۰ جول
 - ٥) كيف يمكن أن تؤثر إزالة أحد المستويات الغذائية (مثل الحيوانات المفترسة) على النظام البيئي؟
 أ) زيادة كفاءة انتقال الطاقة
 - ب) اختلال التوازن البيئي
 - ج) تقليل فقدان الطاقة
 - د) زيادة عدد الكائنات المحللة
- إذا كانت الطاقة لا تفنى ولكن تتحول من شكل إلى آخر، فما هي الأشكال الأخرى التي يمكن أن تتحول اليها الطاقة المفقودة في السلسلة الغذائية؟
 - أ) طاقة حركية
 - ب) طاقة حرارية
 - ج) طاقة كيميائية
 - د) جميع ما سبق
 - ٧) ما هي التحديات التي قد تواجهها الكائنات الحية في نهاية السلسلة الغذائية بسبب فقدان الطاقة؟
 - أ) نقص الغذاء
 - ب) زيادة الطاقة المتاحة
 - ج) تحسين كفاءة انتقال الطاقة
 - د) زيادة عدد الكائنات المحللة



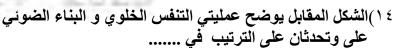




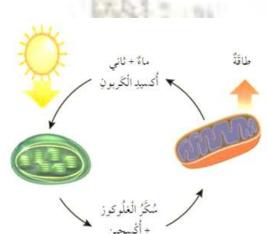
🕅 من الشكل المقابل: اذا كانت كمية الطاقة التي يحصل عليها الصقر ٢٠٠ جول ، فإن كمية التي المتكونة داخل الاعتباب التي المتكونة داخل الاعتباب افارة تنمية معة الطعم أ) ٢٠ جول



- ج) ۲۰۰۰ جول
- د) ۲۰۰۰۰ جول
- ٩) ما هو المركب الذي يعتبر مصدر الكربون في عملية البناء الضوئي؟
 - أ)الجلوكوز
 - ب) ثاني أكسيد الكربون
 - ج<mark>) الأد</mark>ينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP)
- ١٠) أي من الأجزاء التالية يشارك مباشرة في عملية التنفس الخلوي؟
 - أ) البلاستيدات الخضراء
 - <mark>ب</mark>) الميتوكندريا
 - ج) الريبوسو<mark>مات</mark>
 - د) النواة
 - 11) ما هو الغرض الأساسى لهرم الطاقة؟
 - أ) قياس الكتلة الحيوية في النظام البيئي
 - ب) عرض توزيع الطاقة بين المستويات الغذائية المختلفة
 - ج) تحديد عدد الأفراد في كل مستوى غذائي
 - د) در اسة العلاقات المتبادلة بين الأنواع
- ١٢) تقل كمية الطاقة المتاحة مع انتقالها من مستوى غذائي إلى آخر أعلى وذلك بسبب؟
 - أ) انتقال الطاقة إلى الفضياء
 - ب) فقدان الطاقة في شكل حرارة أثناء عمليات الأيض
 - ج) تخزين الطاقة في الأنسجة الحيوانية
 - د) الاستهلاك الزائد للطاقة من قبل الكائنات الحية
 - ١٣) ما هو المركب الذي يُستخدم كناتج ثانوي في عملية البناء الضوئى؟
 - أ) الأدينوسين ثلاثي الفوسفات(ATP)
 - ب) الأكسجين
 - ج) الجلوكوز
 - د) الماء

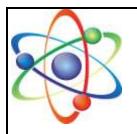


- أ) الخلايا النباتية الفطريات
- ب) الفطريات الخلايا الحيوانية
 - ج) الخلايا النباتية الحيوانية









- ٥١) أي من الانشطة التالية يقلل من كمية الطاقة المتاحة في قمة هرم الطاقة
 - أ) زيادة نسبة غاز CO₂ بالهواء
 - ب) زيادة نسبة غاز O_2 بالهواء
 - ج) ال<mark>صيد الج</mark>ائر
 - د) زيادة المساحات الخضراء
- ١٦) "الطاقة لا تفنى ولكن تتحول من شكل إلى آخر" ما صور الطاقة المفقودة في السلسلة الغذائية؟
 - 1V) اكتب معادلة البناء الضوئي؟

